# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# BEST AVAILABLE IMAGES

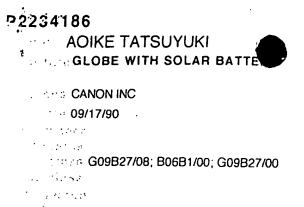
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

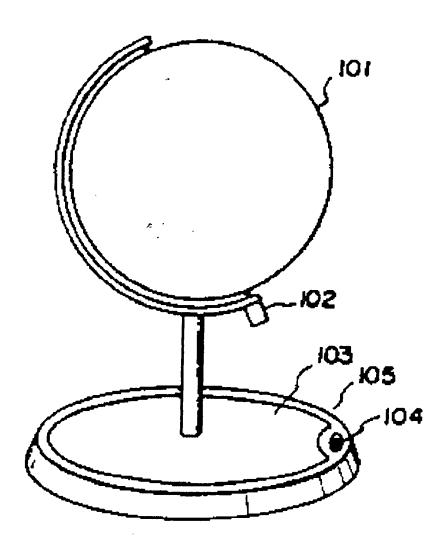


JRPOSE:To obtain the globe which has no trouble in battery replacementand eliminates the rundown of the battery and a uid leak in the battery by using the electric power generated by the solar battery torotate the globe.

INSTITUTION: This globe is equipped with an electric motor 102, the solarbattery 103 for supplying the electric power for ving the electricmotor 102, and a switch 104 for controlling the driving of the electricmotor 102, and when the switch 104 urned on, the electric power of the solar battery 103 is supplied to the electric motor 102 directly orthrough a secondary tery to rotate the electric motor 102. Consequently, the rundown of the battery and the trouble in battery replacement are ninated and contamination due to the liquid leak in the battery is also eliminated.

Jarenous.

related us apps
foreign app data
foreign references
other references
afformey
examine:



⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

#### 四公開特許公報(A) 平2-234186

Sint. Cl. 3

識別記号

庁内整理番号

母公開 平成2年(1990)9月17日

G 09 B 27/00 H 01 L 31/04

6763-2C

7522-5F H 01 L 31/04

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全3頁)

69発明の名称 太陽電池付球像

> 204寺 頭 平1-53645

砂出 願 平1(1989)3月8日

包発 明 者 育 池 達 行 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

①出 願 人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

砂代 理 人 弁理士 山下 糠平

#### 印月 柏田 和林

## 1 . 発明の名称

大脚堆抽针软件

#### 2.特許請求の範囲

- (1) 太陽な施と、以太陽電池により供給される 電力により作動する回転駆動手段とを有すること を特徴とする太阳低熱付はほ。
- (2) 大風電池と、鉄大脚電池により供給される 電力により発光する手段とを有することを特成と する太陽電池付珠風。
- (3) 前記太陽電池により発生される電力は2次 電池を介して供給されることを特位とする請求項 しまたは2に記載の太川電池行政は、

#### 3 . 発明の許難な説明

#### 【産業上の利用分野】

本発明は電力による回転機能、及び/又は発光 後佗を有する球傷に関し、特に大脳電池を飼 え、鉄大層電池の発生する電力により前配数値を

災難する太陽地粒付球ほに関する。

なお、ここで、球体とは地球体、月球体、天球 傷作の単称を意味するものとする。

#### 「従来の技術」

従来、地球像は白圧上に、表面に地域の地図を 描いた球体を回転できる様に取り付けたものが一 政的であり、人間が手で回転させて使用してい た。また、内部に電勤モーターを組み込んで、電 力により回転させる地球機や、特定の値市を発光 する、癌光炎質什の地球低帯が考案されている。

また、同様の機能を持った月末低、天床低切ら みえられている。

#### [発明が解決しようとする課題]

しかしながら、前記従来例では必要とする電力 を乾世祖学の上次電池で供給する場合が多く、他 他切れや、電池交換の手間がかかり、また、世池 化がかかり、頂景も増加するという欠点があり、 更に進始の被隔れによる所染や、放射の恐れがあ

るという囚囚もある.

また、電源として、周用電源を用いた場合、電 製コードの取り扱いが帯魔になるという問題があ る。

#### 【舞蹈を解佚するための羊及】

本発明は.

太阳電池と、最太阳電池により供給される電力により作動する回転駆動手段、及び/又は発光する手段とを有することを特徴とする太阳電池付は 億により、前途した設備を解決しようとするものである。

また、前記太陽電池により発生される地力を 2 次電池を介して供給することにより、安定した 電気とすることが可能となる。

#### [実施例]

以下、木苑町の一変薫例について資を参照して 説明する。

第1回は本是明の太陽電池打地球線の外線を示

じて設ける2次唯位、207は連旋防止ダイオード、208はリミッター用ダイオードである。

また、本実施的では回転する地球銀のポカとして太陽世池を利用する何について示したが、モーター102の代わりに発光装置を接続して、地球銀101を無明又は発光してもない。発光装置は小型の電球等でも良く、地球銀101の外部から限明したり、地球銀101を半透明の材質で作り、内部に発光を設を入れて特定の都市等で発光しても、見やすい地球銀を作数することができる。

なお、本実施例では地球機について述べたが、 本発明は月球機、天球機等にも同様に災難するこ とが可能である。

### (発明の頻果)

以上段明したほに、 はほを回転させるための電力として、 また、 球像の 発光手段の電力として、大幅電池によって発生する電力を使用することにより、電池交換の手間のない、電池切れや、

す図であり、図において、101は地球爆米体、102は地球爆を倒転させる電動モーター、103は電動モーター102を駆動するための電力を供給するための太陽電池、104は電効モーター102の駆動を制御するためのスイッチ、105は地球ほ102を支えるための台座である。また、台座105内に、太陽電池103で発生する電力を充電し、電動モーター102を駆動するために放電するための2次電池を必要に応じて設けても良い。

本実施例において、スイッチ104をオンとすると、太陽 電池 103の 電力 が電動 モーター102に直接もしくは不図示の2次電池を介して供給されて、電動モーター102が回転する。

また、スイッチ104をオフとして、地球風の 脚転を止め、 太陽電池103の電力を不図示の 2次電池に充電することもできる。

第2図は木実施例の電気回路の一例であり、 第2図において102は電動モーター、103は 大温電池、104はスイッチ、208は必要に応

電池の衰弱れの心配のない、電池代もかからない 球像を製作することができる。

また、地駅コードもないため、地駅コードの取り扱いに煩わされることもなく、小型軽量の回転 製質付は低や発光製製付は繊を実現することがで 「きる。

# 開平2-234186(3)

# 4.80回の簡単な説明

第1回は本発明の実備電池村地は低の一実施例の外限を示す図。

那2回は那1回の実施例の電気回路の一例を示す図。

101.地及低木体

102.世数モーター

103. 大陽電池

104.21++ ...

105.4度

206.2次電柜

207. 逆旋動止ダイオード

208.リミッター用ダイオード

代理人 升度士 山下寝平

## 第 1 図

